



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agropecuária Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó km 5 Caixa Postal 661
79804-970 Dourados MS
Fone (0xx67) 422 5122 Fax (0xx67) 421 0811

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 20, set./2000, p.1-5

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE ARROZ DE SEQUEIRO, SAFRA 2000/2001, EM MATO GROSSO

Geraldo Augusto de Melo Filho¹
Mário Márcio Rios Lemes²

No presente trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura do arroz de sequeiro, em Mato Grosso, safra 2000/2001.

O custo fixo remunera os fatores de produção cujas quantidades não variam no curto prazo, mesmo que o mercado indique que se deve alterar a escala de produção. São custos fixos: depreciação e juros sobre o valor de máquinas, equipamentos e benfeitorias, e juros sobre o capital aplicado em terra (estimado como valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas que variam de acordo com a escala de produção. São custos variáveis os gastos com sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos e outros.

O custo total é a soma dos custos fixo e variável.

São apresentadas tabelas contendo os dados obtidos em levantamento de campo em Cáceres (Tabela 1), Sorriso (Tabela 2) e Primavera do Leste (Tabelas 3 e 4).

As tecnologias consideradas para a elaboração dos custos de produção são as normalmente utilizadas, no presente caso, em condições de agricultura familiar (Cáceres) e de lavoura extensiva (Sorriso e Primavera do Leste).

¹ Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 353/D-MT, Visto 3289-MS, Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 - Dourados, MS. E-mail: geraldo@cpao.embrapa.br

² Acadêmico do curso de Administração Rural, estagiário do Convênio UNIGRAN-Embrapa.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/20, set./2000, p.2

TABELA 1. Custos fixo, variável e total da cultura de arroz de sequeiro em Cáceres, MT, pequeno produtor, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				54,82	30,46	8,10
Remuneração da terra	R\$/ha			54,82	30,46	8,10
B - CUSTO VARIÁVEL						
B.1. INSUMOS				250,50	139,17	37,01
Sementes	kg	60,00	0,60	36,00	20,00	5,32
Inseticida 1 (tratamento semente)	l	0,75	41,00	30,75	17,08	4,54
Fertilizante	kg	200,00	0,68	136,00	75,56	20,09
Herbicida 1 - pré	l	3,50	10,50	36,75	20,42	5,43
Herbicida 2 - pós	l	1,00	11,00	11,00	6,11	1,63
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				125,00	69,45	18,45
Gradagem aradora - aluguel		1,00	25,00	25,00	13,89	3,69
Gradagem niveladora - aluguel		1,00	25,00	25,00	13,89	3,69
Semeadura/adubação - aluguel		1,00	25,00	25,00	13,89	3,69
Aplicação herbicidas - pré - aluguel		1,00	25,00	25,00	13,89	3,69
Aplicação herbicidas - pós - aluguel		1,00	25,00	25,00	13,89	3,69
B.3. OUTROS				246,50	136,94	36,41
Transporte externo (frete)	SC	50,00	0,54	27,00	15,00	3,99
Funrural	%	2,70		21,60	12,00	3,19
Sacaria	u	50,00	0,30	15,00	8,33	2,22
Assistência técnica	%	2,00		8,33	4,63	1,23
Juros sobre capital circulante	%	6,00		14,57	8,09	2,15
Colheita manual	d/h	10,00	10,00	100,00	55,56	14,77
Trilha - 10% da produção	SC	5,00	12,00	60,00	33,33	8,86
SUBTOTAL B				622,00	345,56	91,87
TOTAL (A+B)				676,82	376,02	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/20, set./2000, p.3

TABELA 2. Custos fixo, variável e total da cultura de arroz de sequeiro convencional em Sorriso, MT, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quanti- dade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				123,95	68,87	21,99
Depreciação	R\$/ha			26,83	14,91	4,76
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			24,62	13,68	4,37
Remuneração da terra	R\$/ha			72,50	40,28	12,86
B - CUSTO VARIÁVEL						
B.1. INSUMOS				297,72	165,40	52,79
Sementes	kg	50,00	1,15	57,50	31,94	10,20
Inseticida - tratamento de semente	l	2,00	5,48	10,96	6,09	1,94
Fertilizante	kg	300,00	0,48	144,00	80,00	25,53
Herbicida - pré	l	1,00	43,20	43,20	24,00	7,66
Herbicida - pós	l	1,00	5,00	5,00	2,78	0,89
Inseticida	l	0,15	42,00	6,30	3,50	1,12
Fungicida	l	0,50	39,60	19,80	11,00	3,51
Formicida	kg	2,00	5,48	10,96	6,09	1,94
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				72,11	40,08	12,76
Conservação de terraços	h/tr	0,40	13,87	5,55	3,08	0,98
Subsolagem	h/tr	0,60	24,00	14,40	3,00	2,55
Gradagem niveladora	h/tr	0,40	22,21	8,88	4,93	1,57
Semeadura/adubação	h/tr	0,30	17,87	8,94	4,97	1,59
Aplicação de herbicidas - pré	h/tr	0,15	17,44	2,62	1,46	0,46
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,15	17,44	2,62	1,46	0,46
Aplicação de inseticida	h/tr	0,15	17,44	2,62	1,46	0,46
Aplicação de fungicida	h/tr	0,15	17,44	2,62	1,46	0,46
Colheita	h/c	1,00	23,86	23,86	13,26	4,23
B.3. OUTROS				70,16	38,98	12,44
Transporte externo (frete)	sc	45,00	0,54	21,60	12,00	3,83
Funrural	%	2,70		15,66	8,70	2,78
Assistência técnica	%	2,00		8,33	4,63	1,48
Juros sobre capital circulante	%	6,00		14,57	8,09	2,58
Mão-de-obra aplicação de formicida	d/h	1,00	10,00	10,00	5,56	1,77
SUBTOTAL B				439,99	244,46	77,99
TOTAL (A+B)				563,94	313,33	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/20, set./2000, p.4

TABELA 3. Custos fixo, variável e total da cultura de arroz de sequeiro convencional em Primavera do Leste, MT, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				150,53	83,63	20,82
Depreciação	R\$/ha			42,53	23,63	5,88
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			35,50	19,72	4,91
Remuneração da terra	R\$/ha			72,50	40,28	10,03
B - CUSTO VARIÁVEL						
B.1. INSUMOS				339,48	188,60	46,95
Sementes	kg	70,00	0,52	36,40	20,22	5,03
Fertilizante	kg	250,00	0,43	107,50	59,72	14,87
Fertilizante de cobertura	kg	50,00	0,50	25,00	13,89	3,46
Fungicida (tratamento semente)	l	0,20	24,00	4,80	2,67	0,66
Inseticida (tratamento semente)	l	1,05	28,50	29,93	16,63	4,14
Herbicida - pré	l	3,00	10,50	31,50	17,50	4,36
Herbicida - pós	l	0,004	2.160,00	8,64	4,80	1,19
Herbicida - pós	l	0,40	72,00	28,80	16,00	3,98
Inseticida 1	l	0,08	57,60	4,61	2,56	0,64
Inseticida 2	l	1,00	20,30	20,30	11,28	2,81
Fungicida 1	l	0,50	32,00	16,00	8,89	2,21
Fungicida 2	l	2,00	13,00	26,00	14,44	3,60
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				94,17	52,23	13,03
Escarificação	h/tr	0,60	28,74	17,24	9,58	2,38
Subsolagem	h/tr	0,60	25,13	15,08	8,38	2,09
Gradagem niveladora	h/tr	0,40	22,63	9,05	4,94	1,25
Semeadura/adubação	h/tr	0,30	25,49	12,75	7,08	1,76
Adubação de cobertura	h/tr	0,15	25,49	3,67	2,04	0,51
Aplicação de herbicidas - pré	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,46
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,15	22,03	2,62	1,46	0,36
Aplicação de inseticida	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,46
Aplicação de fungicida	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,46
Colheita	h/c	1,00	24,47	23,86	13,26	3,30
B.3. OUTROS				138,97	77,21	19,21
Transporte externo (frete)	SC	55,00	0,54	29,70	16,50	4,11
Funrural	SC	2,70		17,82	9,90	2,46
Sacaria	U	55,00	1,20	66,00	36,67	9,13
Assistência técnica	%	2,00		8,33	4,63	1,15
Juros sobre capital circulante	%	6,00		14,57	8,09	2,01
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,17	15,00	2,55	1,42	0,35
SUBTOTAL B				572,62	318,04	79,19
TOTAL (A+B)				723,15	401,67	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/20, set./2000, p.5

TABELA 4. Custos fixo, variável e total da cultura de arroz de sequeiro em Primavera do Leste, MT, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A - CUSTO FIXO				144,30	80,17	20,80
Depreciação	R\$/ha			39,00	21,67	5,62
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			32,80	18,22	4,73
Remuneração da terra	R\$/ha			72,50	40,28	10,45
B - CUSTO VARIÁVEL						
B.1. INSUMOS				361,52	200,84	52,09
Sementes	kg	70,00	0,52	36,40	20,22	5,24
Fertilizante	kg	250,00	0,43	107,50	59,72	15,49
Fertilizante de cobertura	kg	50,00	0,50	25,00	13,89	3,60
Fungicida (tratamento semente)	l	0,20	24,00	4,80	2,67	0,69
Inseticida (tratamento semente)	l	1,05	28,50	29,92	16,62	4,31
Herbicida 1 - dessecação	l	1,50	14,70	22,05	12,25	3,18
Herbicida 2 - pré	l	3,00	10,50	31,50	17,50	4,54
Herbicida 3 - pós	l	0,004	2.160,00	8,64	4,80	1,24
Herbicida 4 - pós	l	0,40	72,00	28,80	16,00	4,15
Inseticida 1	l	1,00	20,30	20,30	11,28	2,93
Inseticida 2	l	0,08	57,60	4,61	2,56	0,66
Fungicida 1		0,50	32,00	16,00	8,89	2,31
Fungicida 2		2,00	13,00	26,00	14,44	3,75
B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				52,85	29,36	7,63
Aplicação de herbicidas - ppi, pré, pós	h/tr	0,45	22,03	9,91	5,51	1,43
Semeadura/adubação	h/tr	0,30	26,80	8,04	4,47	1,16
Aplicação de inseticida	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,48
Aplicação de fungicida	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,48
Adubação de cobertura	h/tr	0,15	25,54	3,83	2,13	0,55
Colheita	h/c	1,00	24,47	24,47	13,59	3,53
B.3. OUTROS				135,33	75,19	19,51
Transporte externo	SC	55,00	0,54	29,70	16,50	4,28
Funrural	%	2,70		17,82	9,90	2,57
Assistência técnica	%	2,00		7,00	3,89	1,01
Juros sobre capital circulante	%	6,00		12,26	6,81	1,77
Sacaria	u	55,00	1,20	66,00	36,67	9,51
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,17	15,00	2,55	1,42	0,37
SUBTOTAL B				549,70	305,39	79,23
TOTAL (A+B)				694,00	385,56	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira; d/h = dia homem.

Porte Pago
DR/MS
Contrato ECT/EMBRAPA
nº 029/2000

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caapó
Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS
Telefone (067) 422-5122 Fax (067) 421-0811
www.cpa.embrapa.br
sac@cpao.embrapa.br



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**



IMPRESSO